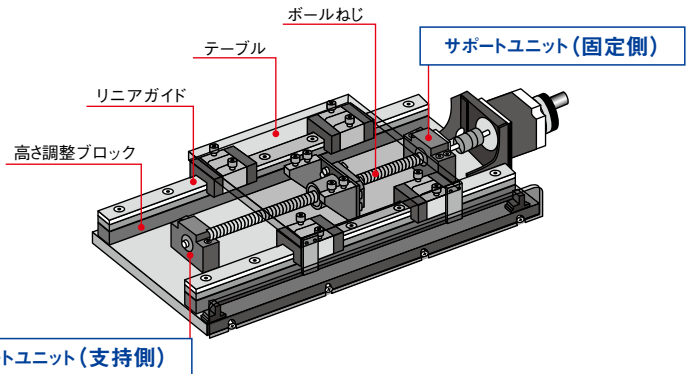


サポートユニットの概要

－使い方と構造－

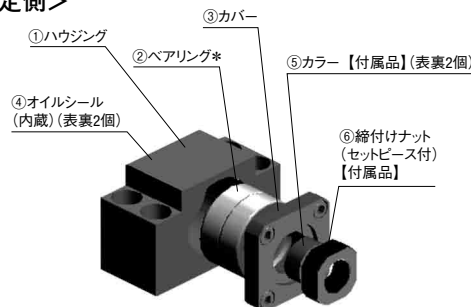
■サポートユニットとは

- ボールねじと必ずセットで使用される専用の軸受け部品です。
- 軸受けには大きな軸方向荷重を受けられるアンギュラベアリングが使用されています。



■サポートユニットの構成部

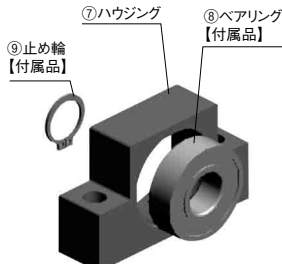
＜固定側＞



性能	番号	部品名	梱包単位
固定側	①	ハウジング	本体梱包
	②	ベアリング	
	③	カバー	
	④	オイルシール	付属品梱包
	⑤	カラー 2個	
	⑥	締付けナット	

*ベアリングの種類により精度が異なります。詳細は次のページをご参照ください。

＜支持側＞

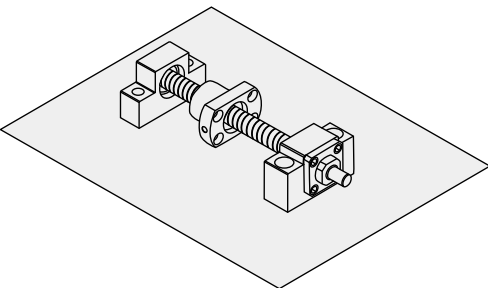


性能	番号	部品名	梱包単位
支持側	⑦	ハウジング	本体梱包
	⑧	ベアリング	
	⑨	止め輪	付属品梱包

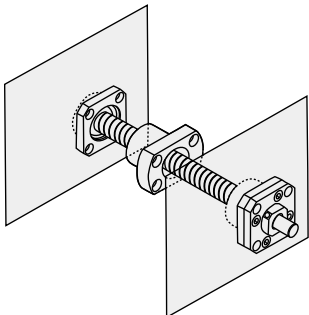
※固定側の本体①～④は一体化したユニットですので分解しないでください！

■サポートユニットの形状と取付例

角型



丸型

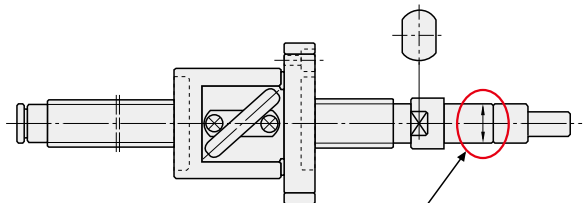


－ミスミボールねじとの組合せ－

■ボールねじとサポートユニットの組合せ

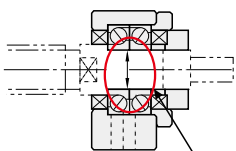
各ボールねじに適合するサポートユニットを選定するときは、ボールねじ固定側ベアリング挿入部【図1】とサポートユニットベアリング内径【図2】の寸法が同じであれば組合せて使用できます。

【図1】＜ボールねじBSS1505の例＞



ボールねじ固定側ベアリング挿入部

【図2】＜サポートユニットBSW12の例＞



サポートユニットベアリング内径

ボールねじ型式	精度等級C3	BSX0601	—	BSX0801 BSX0802 BSX1002	—	BSX1202 BSX1205	BSX1505	—	—	—
	精度等級C5	—	BSS1002 C-BSS1002	BSS0802 BSS1202	BSS1004 BSS1205 BSS1210 BSS1204 BSS1210	BSS1010	ステップ① BSS15□□ C-BSS15□□	BSS20□□ C-BSS20□□	BSS25□□ C-BSS25□□	—
	精度等級C7	BSST0802 C-BSST0802	BSSE1002 BSST1004 C-BSST10□□	BSSE0802 BSSE1202	BSSE1004 BSSE1205 BSSE1210 BSST1204 C-BSST12□□	—	BSSE15□□ BSST15□□ C-BSST15□□	BSSE20□□ BSST20□□ C-BSST20□□	BSSE25□□ BSST25□□ C-BSST25□□	C-BSST32□□
	精度等級C10	BSSR08□□ BSSZ08□□ BSSC08□□ C-BSSC08□□	BSSR10□□ BSSZ10□□ BSSC10□□ C-BSSC10□□	—	BSSR12□□ BSSZ12□□ BSSC12□□ C-BSSC12□□	BSSR14□□ BSSZ14□□	BSSR15□□ BSSZ15□□ BSSC15□□ C-BSSC15□□	BSSR20□□ BSSZ20□□ BSSC20□□ C-BSSC20□□	BSSR25□□ BSSZ25□□ BSSC25□□ C-BSSC25□□	BSSR32□□ BSSZ32□□ C-BSSC32□□
ボールねじ固定側軸径 (ベアリング挿入部)	φ6	φ8		φ10		ステップ② φ12	φ15	φ20	φ25	
サポートユニット (ベアリング内径)	No.6	No.8S	No.8	No.10S	No.1022	ステップ③ No.12	No.152□	No.20*	No.25	
	No.6L				No.10	No.12	No.15*			

【例】 ステップ① ボールねじ軸径15を確認

ステップ② ボールねじ固定側ベアリング挿入部寸法φ12を確認

ステップ③ 対応サポートユニットベアリング内径No.12を確定

*C-BSFW15、20、C-BUFW15、20を除く

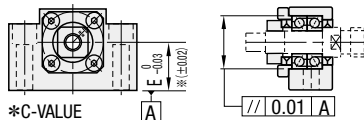
■サポートユニット固定側と支持側の組合せ

種類	タイプ	固定側Type	掲載ページ	支持側Type	掲載ページ
角型	標準タイプ	BSW	P.779	BUN.BTN	P.780
		BSWN		BUNM.BTNM	
	C-VALUE	BSWR	P.781/783	BUNR	P.782/784
		C-BSW		C-BUN	
	エコノミータイプ	C-BSFW*	P.781/783	C-BUFW*	P.782/784
		BSWE		BUN	
	ラジアルベアリングタイプ	BSWEM	P.793	BUNM	P.780
		BSWER		BUNR	
	コンパクトタイプ	BSWZ	P.793	BUN	P.780
		BSWZM		BUNM	
丸型	標準タイプ	BSQ	P.789	BUQ	P.790
		BSQM		BUQM	
	C-VALUE	BSV	P.789	BUV	P.790
		BSVM		BUVM	
	エコノミータイプ	BSA	P.789	BUA	P.790
		BSAM		BUAM	
	ラジアルベアリングタイプ	BSWG	P.791	BUN	P.780
		BSWGN		BUNM	
	ダンパー付タイプ	BSWD	P.791	BUND	P.792
		BRW		BUR	
角型	標準タイプ	BRWN	P.785	BURM	P.786
		BRWR		BURR	
	C-VALUE	C-BRW	P.787	C-BUR	P.788
		BRWE		BUR.BTR	
	エコノミータイプ	BRWEM	P.794	BURM.BTRM	P.786
		BRWER		BURR	
	ラジアルベアリングタイプ	BRWZ	P.794	BUR	P.786
		BRWZM		BURM	

*ただし、C-BSFW15、20、25、C-BUFW15、20、25を除く

■サポートユニット角型 (固定側) 取付部精度

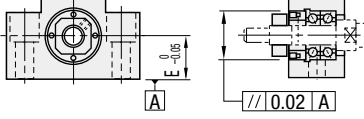
標準タイプ



*C-VALUE

エコノミータイプ

ラジアルベアリングタイプ

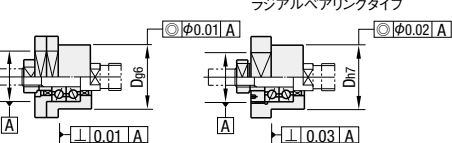


■サポートユニット丸型 (固定側) 取付部精度

標準タイプ

エコノミータイプ

ラジアルベアリングタイプ



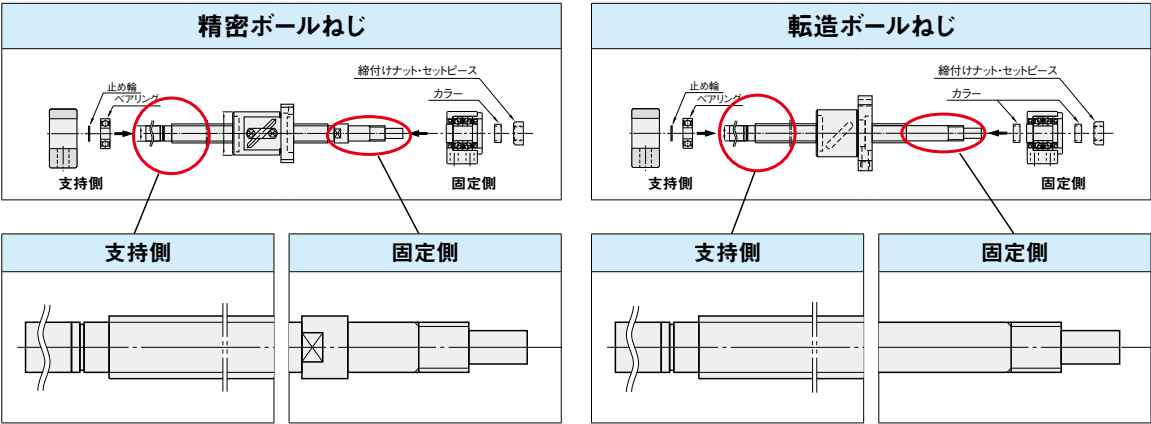
サポートユニット：ミスミ以外のボールねじをお使いのお客様へ

ミスミのサポートユニットはミスミ以外の一般的なボールねじと組合せてご使用いただくことが可能です。

■選定手順 以下の手順でミスミのサポートユニットをご選定ください。

ステップ① ボールねじ仕様の確認

お客様のお手元にあるボールねじの仕様を確認してください。以下のような形状の軸端加工が施されている必要があります。



※支持側は精密、転造で一般的に同じ軸端寸法となっています。

ステップ② 適合するサポートユニットの選定

お客様のお手元にあるボールねじの軸端加工寸法をご確認いただき、下記対応表よりサポートユニットを選択して下さい。

●ボールねじサポートユニット対応表

ボールねじ軸径	ボールねじ軸端加工寸法			対応サポートユニット			サポートユニット軸端組図		
	支持側(精密・転造共通)	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側	支持側	固定側	支持側	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側	
φ8				角型 BUN6 C-BUN6 P780 P782 丸型 BUR6 C-BUR6 P786 P788	角型 BSW6 C-BSW6 P779 P781 丸型 BRW6 C-BRW6 P785 P787				
φ10				角型 BUN8 C-BUN8 P780 P782 丸型 BUR8 C-BUR8 P786 P788	角型 BSW8 C-BSW8 P779 P781 丸型 BRW8 C-BRW8 P785 P787				
φ10 φ12 φ15				角型 BUN10 C-BUN10 P780 P782 P784 丸型 BUR10 C-BUR10 P786 P788	角型 BSW10 C-BSW10 P779 P781 P783 丸型 BRW10 C-BRW10 P785 P787				

●ボールねじサポートユニット対応表

ボールねじ軸径	ボールねじ軸端加工寸法			対応サポートユニット			サポートユニット軸端組図		
	支持側(精密・転造共通)	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側	支持側	固定側	支持側	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側	
φ14 φ15 φ16 φ18				角型 BUN12 C-BUN12 P780 P782 P784 丸型 BUR12 C-BUR12 P786 P788	角型 BSW12 C-BSW12 P779 P781 P783 丸型 BRW12 C-BRW12 P785 P787				
φ20 φ25				角型 C-BUN15 P782 丸型 C-BUR15 P788	角型 C-BSW15 P781 丸型 C-BRW15 P787				
φ20		—		角型 C-BUN15 P784 丸型 C-BUR15 P788	角型 C-BSW15 P783 丸型 C-BRW15 P787				
φ25 φ28 φ30 φ32				角型 BUN20 C-BUN20 P780 P782 丸型 BUR20 C-BUR20 P786 P788	角型 BSW20 C-BSW20 P779 P781 丸型 BRW20 C-BRW20 P785 P787				
φ28 φ30 φ32		—		角型 C-BUN20 P784 丸型 C-BUR20 P788	角型 C-BSW20 P783 丸型 C-BRW20 P787				
φ32 φ36				角型 BUN25 C-BUN25 P780 P782 丸型 BUR25 C-BUR25 P786 P788	角型 BSW25 C-BSW25 P779 P781 丸型 BRW25 C-BRW25 P785 P787				
φ36		—		角型 C-BUN25 P784 丸型 C-BUR25 P788	角型 C-BSW25 P783 丸型 C-BRW25 P787		—		